

# Systemes d'air comprimé à vis lubrifiés

22-45 kW



# VOTRE PARTENAIRE DE CONFIANCE POUR L'AIR COMPRIMÉ

Pour nouer avec la réussite, il est essentiel de garder une longueur d'avance sur vos concurrents grâce à des systèmes d'air comprimé et des services avancés qui augmentent la productivité, réduisent les frais d'exploitation et prolongent la durée de vie de vos équipements.

Quelle que soit l'industrie ou l'application, vous pouvez compter sur Ingersoll Rand® comme partenaire de confiance pour les technologies et services d'air comprimé lubrifiés. Concentrés sur votre réussite et celle de votre entreprise, nous proposons des solutions collaboratives offrant une approche totale du système, qui permettent de maximiser le rendement et les performances de ce dernier.

## Adopter une approche systémique

La fourniture fiable d'air comprimé à votre installation implique bien plus que le compresseur lui-même. Optimisez le coût total de possession (TCO) grâce à une approche des systèmes qui utilise les meilleures technologies de compression d'air afin de garantir la fiabilité tout au long de la vie de l'équipement, de la conception au déclassement.

Votre entreprise bénéficiera du partenariat avec Ingersoll Rand grâce à notre vaste expérience et à notre expertise mondiale pour garantir la fiabilité, la réduction des coûts de maintenance, la facilité d'entretien et l'optimisation du système.



## Commençons ensemble

Tout au long du cycle de vie, notre approche systémique vous aide à atteindre le coût d'exploitation le plus bas.

 Vidéo sur les services de sous-traitance d'Ingersoll Rand

# POURQUOI CHOISIR UN SYSTÈME D'AIR COMPRIMÉ ROTATIF DE CLASSE MONDIALE ?

Vous avez besoin d'une solution fiable et rentable, avec le meilleur rendement de l'industrie, le tout soutenu par un réseau mondial d'experts. Ingersoll Rand fournit l'équipement et les services dont votre entreprise a besoin.

## Pour un rendement et un débit d'air supérieurs

La conception avancée des composants du bloc-vis et du système d'entraînement fournit une puissance spécifique remarquable et le meilleur débit d'air de sa catégorie, ce qui permet de réduire la consommation d'énergie.

## Pour la fiabilité

Chaque composant de notre système de compresseur à vis lubrifié offre une fiabilité maximale pour une productivité accrue, une durée de vie prolongée des équipements, des coûts d'exploitation réduits et une meilleure rentabilité.

## Construits pour fonctionner dans pratiquement tous les environnements

Nos compresseurs à vis lubrifiés fonctionnent en intérieur et en extérieur sous des températures ambiantes extrêmes. Un encombrement réduit permet de gagner de l'espace.

## Pour des coûts de possession réduits

Des commandes intuitives par microprocesseur, une facilité d'entretien et des consommables à longue durée de vie réduisent considérablement les coûts d'exploitation, de maintenance et d'entretien pendant toute la durée de vie de votre système d'air comprimé.



## Compresseurs rotatifs non lubrifiés conçus pour votre application



Industrie manufacturière



Travail du métal



Brassage artisanal



Travail du bois



Entretien des véhicules



Ateliers de peinture

L'utilisation d'un compresseur d'air représente une part importante des coûts énergétiques. Notre équipe de conception utilise des techniques de modélisation informatique avancées pour créer des compresseurs rotatifs à vis qui maximisent le rendement et le débit d'air, tout en fonctionnant de manière fiable pour améliorer le chiffre d'affaires de votre entreprise.



## Tous les types d'air ne se valent pas...

Les compresseurs d'air Next Generation RSe-Series vous aident à éliminer le gaspillage et à contrôler les coûts pour réduire votre coût total de possession.

 Consultez l'ensemble de notre offre de compresseurs non lubrifiés

## Pourquoi nos compresseurs à vis rotatifs sont-ils uniques ?

### Composants d'entraînement optimisés



Des blocs-vis intégrés avancés combinés à des moteurs hautes performances garantissent une alimentation fiable en air de haute qualité et des performances maximales.

### Connectivité intuitive



Les contrôleurs série Xe-Pro offrent une fonctionnalité de régulation accrue grâce à une interface utilisateur intuitive et à un accès à distance possible à partir des principaux navigateurs web existants.

### Simple et faciles d'entretien



Des éléments de conception intelligents, notamment un bloc-vis intégré, des raccords et des tuyauteries réduits et un boîtier insonorisant réduisent l'encombrement et simplifient l'entretien.

### Composants robustes



Des pièces détachées durables telles que la courroie poly-v à tension automatique et sans étirement, des tuyaux et des raccords de tuyauterie robustes et une conception de séparateur innovante offrent une fiabilité à vie.

### Options à haut rendement (plus de 30 kW)



Choisissez des blocs-vis de taille supérieure qui permettent d'économiser 8 % d'énergie et des unités de récupération de chaleur qui réutilisent jusqu'à 80 % de l'énergie totale consommée.

### Disponibilité raisonnée

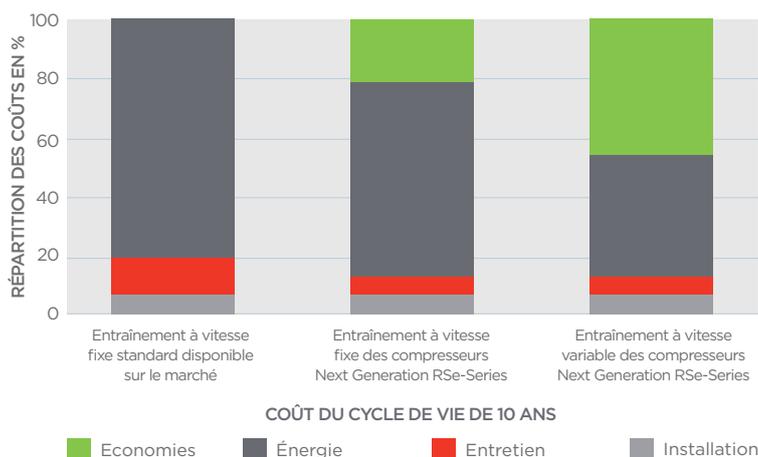


La plateforme connectée Helix™ vous fournit des informations et des données en temps réel pour que votre compresseur continue de fonctionner à des performances optimales tout en garantissant une disponibilité.

## Compresseurs d'air rotatifs à vis Next Generation RSe-Series, 22-45 kW

### Efficacité de classe mondiale

Au cœur de chaque compresseur Next Generation RSe-Series se trouve un bloc-vis intégré à la pointe de la technologie. La conception innovante comprend un filtre à huile, une soupape d'admission intégrée et une soupape thermostatique qui réduit les flexibles externes au minimum, assurant une alimentation fiable en air de haute qualité. Les composants d'entraînement très fiables et les faibles vitesses de rotation du bloc-vis réduisent également les coûts d'entretien. Pour les modèles de 30 kW et plus, choisissez notre bloc-vis le plus efficace, afin de réaliser jusqu'à 8 % d'économies d'énergie supplémentaires.



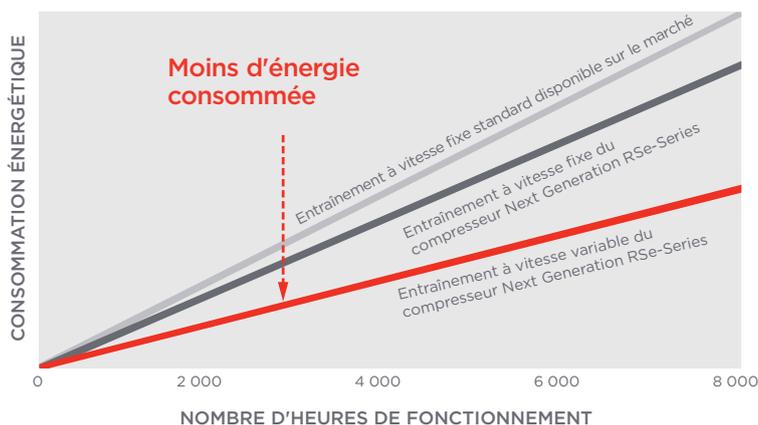
### Réduisez votre coût de possession total

Grâce à un meilleur rendement et à un débit d'air accru, nos compresseurs Next Generation RSe-Series réduisent considérablement la consommation énergétique, ce qui diminue le coût de cycle de vie de votre installation.

Consultez l'ensemble de notre offre de compresseurs non lubrifiés

### L'avantage de la vitesse variable

Notre entraînement à vitesse variable (VSD) en option peut vous aider à économiser encore plus, car ces compresseurs s'adaptent parfaitement à la demande d'air réelle, offrant un rendement supérieur et réduisant les coûts énergétiques.



### En route vers le rendement Nouvelle génération

Chaque compresseur Next Generation RSe-Series est doté d'un bloc-vis avancé et d'un moteur IP55 Premium qui réduit la consommation d'énergie et peut s'adapter à l'évolution de la demande d'air dans n'importe quelle installation. Les compresseurs VSD sont dotés de systèmes d'entraînement qui dépassent les normes de rendement IES2, ce qui permet de réaliser des économies d'énergie supplémentaires.

## Fiabilité et contrôle sur lesquels vous pouvez compter

Le dispositif de contrôle série Xe-Pro SE assure un fonctionnement fiable et protège votre investissement en surveillant en permanence les paramètres opérationnels. Il comprend des entrées et des sorties programmables, peut contrôler des équipements supplémentaires et offre une variété de fonctionnalités essentielles.

Restez connecté avec le Xe-Pro 180 en utilisant l'écran tactile facile à utiliser ou en profitant de l'accès à distance à partir d'un navigateur Web ou d'un smartphone. La surveillance, les diagnostics, les tendances et les analyses en temps réel vous permettront de garder le contrôle total, en permanence.



Le contrôleur série Xe-Pro offre des capacités de surveillance et de diagnostic en temps réel.



## Informations détaillées pour plus de fiabilité

Développée pour vous donner une visibilité essentielle sur l'intelligence opérationnelle quotidienne qui maximise votre disponibilité et votre tranquillité d'esprit, la plateforme connectée Helix™ d'Ingersoll Rand assure une surveillance des données en temps réel pour votre système d'air comprimé. Ces données vous donnent une vision claire de la fonctionnalité et de la santé de votre compresseur, et sont facilement accessibles 24 h/24 à partir de votre PC, tablette ou smartphone.

En savoir plus sur la connectivité Helix™

## Les atouts de la gamme Next Generation

Comparez la technologie innovante des compresseurs Next Generation RSe-Series avec d'autres compresseurs rotatifs à vis, et les avantages sont flagrants.

	Compresseurs d'air Next Generation RSe-Series	Autres compresseurs
<p><b>Efficacité énergétique</b></p>	<p>Des blocs-vis de pointe pour un rendement énergétique sans compromis</p>	<p>Les blocs-vis fonctionnent à une vitesse plus élevée pour obtenir un débit plus important au détriment d'une usure mécanique plus rapide</p> <p>Un rendement énergétique moindre entraîne des frais d'exploitation plus élevés</p>
<p><b>Peu d'entretien</b></p>	<p>La conception simple et d'entretien facilité permet un accès facile aux pièces internes</p> <p>Les consommables de longue durée réduisent les coûts d'exploitation, de maintenance et d'entretien pendant la durée de vie du compresseur</p>	<p>La conception du bloc-vis non intégré nécessite des tuyaux et des pièces mobiles supplémentaires, ce qui augmente les coûts d'entretien</p> <p>L'utilisation de consommables de qualité inférieure entraîne un entretien plus fréquent</p>
<p><b>Fiabilité</b></p>	<p>Le bloc-vis intégré réduit l'encombrement et le nombre de tuyaux et autres pièces soumis à l'usure</p> <p>Le séparateur d'huile innovant permet un transfert d'huile inférieur à 3 ppm</p>	<p>L'augmentation du nombre de pièces d'usure entraîne des temps d'immobilisation plus importants de la machine</p> <p>Risque d'un transfert d'huile plus important qui pourrait perturber le processus de compression</p>

## Conception innovante, choix flexibles

Nos systèmes de compresseurs rotatifs à vis offrent une souplesse en termes d'équipement, ainsi que des solutions avancées qui garantissent un débit fiable, même dans des environnements d'exploitation extrêmes. Cela comprend une large gamme d'options de vitesse fixe et variable qui fournissent un air comprimé de haute qualité, une consommation d'énergie réduite et un fonctionnement fiable et durable.

 Consultez l'ensemble de notre offre de compresseurs non lubrifiés



## Optimisez votre demande

Faites votre choix parmi nos blocs-vis et nos entraînements optimisés pour atteindre le niveau exact de performances et d'économie requis par votre exploitation et votre budget.



- i** **Vitesse fixe pour une demande constante** : compresseurs équipés du moteur à induction IE3 TEFC fiable et efficace
- n** **Vitesse variable pour une demande variable** : compresseurs VSD avec le moteur le plus efficace du marché
- ie** **Vitesse fixe à rendement supérieur** : compresseurs à demande constante équipés d'un moteur à induction IE3 TEFC à service continu et de caractéristiques améliorées pour une performance et un rendement accrus
- ne** **Vitesse variable à rendement supérieur** : compresseurs VSD avec des caractéristiques améliorées pour des performances et un rendement accrus

### Caractéristiques des compresseurs lubrifiés d'Ingersoll Rand

Modèle	Puissance nominale kW	Pression maximale barg	Capacité (FAD) à 7 barg m <sup>3</sup> /min
RSe23--29i Vitesse Fixe	22-30	5-13	4,1-5,5
RSe23n-29n Vitesse variable	22-30	5-13	0,9-3,8
RSe30i-45i Vitesse Fixe	30-45	5-13	4,27-8,05
RSe30ie-45ie Vitesse fixe Premium	30-45	5-10	5,17-8,70
RSe30n-45n Vitesse variable Premium	30-45	5-13	1,40-8,02
RSe37ne-45ne Vitesse variable Premium	37-45	5-10	2,4-8,7

L'humidité et la contamination de l'air comprimé sont la cause de problèmes importants dans le fonctionnement des équipements, tels que la rouille, le tartre et l'obstruction des orifices, ce qui détériore le produit ou entraîne des arrêts coûteux. En faisant de notre équipement de traitement de l'air un composant intégral de votre système d'air comprimé, vous améliorerez la productivité, le rendement du système et la qualité du produit ou du processus.



## Fonctionnement rentable

Optez pour des sécheurs frigorifiques pour réduire les coûts d'investissement, d'exploitation et de maintenance pour de nombreuses applications industrielles.

## Sécheurs frigorifiques

Nos sécheurs frigorifiques économiques fournissent un air propre et sec pour la plupart des applications industrielles. Choisissez des sécheurs à masse thermique efficaces pour maximiser les économies d'énergie ou des sécheurs non cycliques pour un coût initial inférieur.

### Caractéristiques des sécheurs frigorifiques

- Des points de rosée faibles, établis à 3 °C (38 °F), pour satisfaire des exigences de classe 4
- Échangeur de chaleur sans corrosion
- Contrôle intuitif par microprocesseur pour une utilisation facile
- Une conception compacte pour une plus grande facilité d'entretien



Trouvez le sèche-linge adapté à votre application

## Filtres en ligne série F

Les filtres à air comprimé avancés de la série F réduisent la contamination de votre flux d'air afin de protéger les processus critiques et les équipements importants. Rigoureusement testés et conçus avec des composants de qualité supérieure, les filtres de la série F sont gages de fiabilité et d'un air de qualité constante des années durant.

### Caractéristiques de la série F

- Un indicateur double breveté affiche des données précises sur la perte de charge
- Une conception en aluminium robuste qui convient à des applications à 80 °C (176 °F), 250 psig/17,2 barg
- L'élément filtrant fiable résiste à la forte pression et minimise la restriction de débit
- La conception ergonomique du bol, comportant un filtre sans contact, simplifie le remplacement de l'élément
- La technologie de revêtement exclusive protège de la corrosion



## Réduisez les risques de contamination

Les filtres série F protégeront les processus critiques et les équipements de valeur en fournissant un air de haute qualité.

# SERVICES D'ENTRETIEN

Garantissez la fiabilité à vie de votre équipement d'air comprimé avec nos programmes d'entretien complets. Chez Ingersoll Rand, nous n'avons qu'un seul objectif : mériter le droit de devenir votre partenaire de confiance.



## L'avantage du programme de services CARE

L'air comprimé est critique pour votre activité. Une stratégie d'entretien adéquate est essentielle pour éviter les arrêts non planifiés, et non budgétisés ainsi que les arrêts de production. En optant pour un programme de services CARE d'Ingersoll Rand, vous investissez dans votre avenir avec un partenaire de confiance.

En fonction des besoins d'entretien de votre système de compresseur à vis, optez pour l'un de ces deux programmes. Chaque programme comprend des pièces constructeur d'origine qui éliminent l'infériorité des performances, causée par des pièces génériques qui vous coûteront plus cher sur le long terme.

Choisissez le programme d'entretien qui vous convient

### PlannedCARE™ Pièces détachées et services couverts à 100 %



- Entretien planifié prévisible et ponctuel
- Diagnostics préventifs pour détecter les problèmes potentiels
- Couverture jusqu'à 5 ans sur les principaux composants du bloc-vis pour les compresseurs centrifuges neufs

### PartsCARE™ Couverture des pièces détachées OEM d'origine



- Pièces détachées livrées à un prix convenu
- Inventaire préétabli pour réduire les délais de livraison
- Bloc-vis couvert quatre années supplémentaires



## Kits de démarrage et d'entretien

Nos kits de démarrage fournissent les pièces et la protection dont vous avez besoin la première année. Et en utilisant des pièces constructeurs d'origine, vous avez également l'assurance que votre compresseur d'air fonctionnera toujours de manière optimale.

Notre kit d'entretien annuel Constructeur fait partie intégrante de l'entretien annuel recommandé par l'usine. Ces kits comprennent les principaux composants consommables à remplacer chaque année.

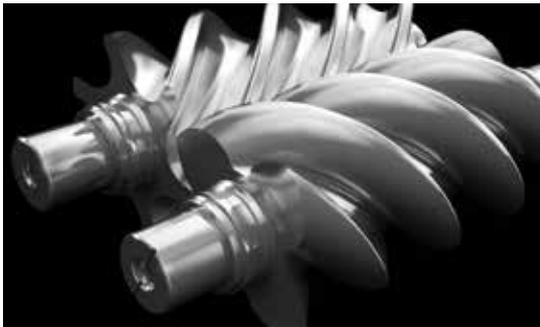
Découvrez toutes nos pièces et accessoires d'origine OEM

Un système d'air comprimé représente un investissement considérable. Vous souhaitez un air propre, sec, fiable et homogène tout en limitant au maximum les coûts d'exploitation. Optez pour nos pièces et accessoires d'origine pour garantir l'efficacité et la productivité de votre compresseur.

## Lubrifiants pour compresseurs rotatifs

Les lubrifiants synthétiques sont meilleurs pour l'environnement, durent plus longtemps, sont moins chers et sont moins sujets à la contamination et au vernissage. Notre gamme de lubrifiants synthétiques est spécialement conçue pour aider les compresseurs rotatifs à vis à maintenir des performances de pointe.

Rotors avec lubrifiant Ingersoll Rand



Rotors avec lubrifiant traditionnel



## Coût d'entretien réduit avec notre gamme Ultra

Les lubrifiants synthétiques sont meilleurs pour l'environnement, durent plus longtemps, sont moins chers et sont moins sujets à la contamination. Notre gamme de lubrifiants synthétiques Ultra est spécialement conçue pour aider les compresseurs rotatifs à vis à maintenir des performances optimales.



### Ultra EL

- Jusqu'à 16 000 heures de fonctionnement
- Coût total de possession réduit, gaspillage réduit
- Augmente le rendement du compresseur
- Point éclair élevé pour une sécurité accrue



### Ultra Coolant

- Jusqu'à 8 000 heures de fonctionnement
- Coût total de possession réduit, gaspillage réduit
- Respectueux de l'environnement



### Ultra FG

#### Lubrifiant de qualité alimentaire

- Plus de 8 000 heures de fonctionnement, lubrifiant de qualité alimentaire à la durée de la vie la plus longue du marché
- Risque de contamination réduit
- Stabilité excellente et action détergente



## Robinetts de purge sans perte robustes

Le moyen le plus fiable, durable et économe en énergie pour éliminer le condensat des systèmes de compresseurs d'air.



## Séparateurs huile/eau

Les séparateurs huile/eau PolySep efficaces séparent facilement et absorbent en permanence pratiquement tous les lubrifiants.



## Système de tuyauterie SimplAir®

Notre système de tuyauterie en aluminium durable est votre alternative rentable pour les conduites d'air, de gaz inerte et de vide.



## Pièces détachées de rechange OEM

Obtenez les pièces détachées OEM d'origine exactes dont vous avez besoin, quand vous en avez besoin, dans nos sites du monde entier.



## Accessoires pour les systèmes d'air

Tout ce dont vous avez besoin pour acheminer de l'air propre et sec du compresseur au point d'utilisation.

 Découvrez toutes nos pièces et accessoires d'origine OEM

## Air comprimé fiable, du début à la fin

Optimisez vos coûts d'exploitation grâce aux connaissances approfondies d'Ingersoll Rand en matière de technologies, de services, de pièces et d'accessoires de compresseurs ; nous sommes votre partenaire de confiance pour les systèmes d'air comprimé.





À propos d'Ingersoll Rand Inc.

Ingersoll Rand Inc. (NYSE:IR), animée par un esprit entrepreneurial et une identité propre, est déterminée à aider à bâtir une vie meilleure pour ses employés, ses clients et les populations. Les clients comptent sur nos technologies d'excellence dans la création de flux essentiels et de solutions industrielles à travers plus de 40 marques renommées dans lesquelles nos produits et nos services excellent, même avec les conditions les plus complexes et les plus rigoureuses. Nos employés développent des clients pour la vie grâce à leur engagement quotidien en faveur de l'expertise, de la productivité et de l'efficacité. Pour plus d'informations, veuillez consulter le site [www.IRCO.com](http://www.IRCO.com).

[IngersollRand.com](http://IngersollRand.com)



Member of Pneurop



Ingersoll Rand, IR, le logo IR, SimplAir, Helix, PlannedCARE et PartsCARE sont des marques déposées d'Ingersoll Rand, ses filiales et/ou ses sociétés affiliées. Toutes les autres marques commerciales sont la propriété de leurs propriétaires respectifs.

Les compresseurs Ingersoll Rand ne sont pas conçus, destinés ou homologués pour des applications d'air respirable. Ingersoll Rand ne procède pas à l'homologation d'équipement spécialisé destiné à des applications d'air respirable, n'assume aucune responsabilité de quelque nature que ce soit et n'est pas responsable des conséquences de l'utilisation de ses compresseurs à des fins d'air respirable.

Les informations et les données contenues dans cette brochure sont fournies à titre d'information et ne peuvent être considérées comme une extension de garantie, explicite ou implicite, relative aux produits qui y sont décrits. Toutes garanties et autres conditions générales de vente de produits sont assujetties aux conditions générales de vente de ces produits, disponibles sur demande.

L'amélioration des produits est l'objectif permanent d'Ingersoll Rand. Tout(e) illustration, schéma, image, photographie et spécification contenu(e) dans le présent document est donné(e) à titre informatif uniquement et peut inclure des applications et/ou fonctionnalités optionnelles et est soumis(e) à modification sans avis ni obligation.